



RWE Renewables  
Rødsand 2 Offshore Wind Farm  
Vestre Kaj 6  
4970 Rødby

**Kontor/afdeling**  
Center for Vedvarende  
Energi

**Dato**  
23. oktober 2020

**J nr.** 2019 - 89893

/SKLN

### **Tilladelse til nedtagning af Met-mast ved Rødsand II Havvindmøllepark**

På baggrund af et statsligt udbud blev Rødsand II havvindmøllepark opført i 2010. Parken ejes af RWE Renewables. DMC ApS har med ansøgning af den 3. maj 2019 på vegne af parkejer søgt om at nedtage en meteorologimast (Met-mast). Met-masten er placeret på følgende koordinater: 11° 27,689484 og 54° 34,406070.

Met-masten, der ønskes fjernet, består af et jernrør (monopæl) med en diameter på 1,5 meter, som er rammet 15 meter ned i havbunden. Jernrøret er placeret på 9 meter vand og stikker 10 meter over vandet. På toppen af jernrøret er der monteret en 58 meter høj gittermast, der inkluderer diverse måleinstrumenter til vejrdata. Foruden masten fjernes også ledningsanlæg tilknyttet Met-masten. Ledningsanlægget består af et 75 mm armeret kombikabel, der både sender energi fra havvindmøllen til Met-masten og data fra Met-masten til Havvindmølleparken.

Energistyrelsen meddelte d. 7. januar 2020 tilladelse til nedtagning af Met-masten ved Rødsand II Havvindmøllepark, jf. § 25, stk. 1, i VE-loven<sup>1</sup>. Denne tilladelse er gyldig fra 7. januar 2020 og bortfalder den 7. januar 2021, såfremt tilladelsen ikke er udnyttet, jf. vilkår 1 i tilladelsen.

Energistyrelsen har ved ansøgning af 30. juli 2020 fra DMC ApS på vegne af RWE Renewables modtaget en anmodning om forlængelse af fristen for udnyttelse af tilladelse til at nedtage Met-masten ved Rødsand II Havvindmøllepark fra den 7. januar 2021 til den 1. juni 2021. Anmodningen er begrundet i, at ejerne af parken har været afskåret fra at bruge ekstern arbejdskraft pga. COVID19 og derfor er blevet forsinket i processen. Endvidere vil en udskydelse af fristen for udnyttelsen af tilladelsen medføre, at bygherre undgår at skulle arbejde i vintermånederne, hvor der er risiko for mere besværlige arbejdsprocesser som følge af de vejrlige forhold.

---

<sup>1</sup>LBK nr. 125 af 07. februar 2020

**Energistyrelsen**

Carsten Niebuhrs Gade 43  
1577 København V

T: +45 3392 6700  
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Denne afgørelse erstatter Energistyrelsens afgørelse af den 7. januar 2020 "Tilladelse til nedtagning af Met-mast ved Rødsand II Havvindmøllepark". Den oprindelige tilladelse af 7. januar 2020 vedlægges til orientering

### **Metoder til fjernelse af Met-mast**

Bygherrer planlægger at fjerne Met-masten på følgende måde: Monopælen, som masten er monteret på, skæres én meter under havbundsniveau. Inden da er der gravet rundt om masten og fjernet havbunden omkring masten 2 meter under eksisterende havbundsniveau. De resterende 14 meter af monopælen efterlades i havbunden, hvorpå det opgraverede havbundsmateriale tilbagelægges, og havbunden reetableres til den oprindelige tilstand i området. Bygherre planlægger i forbindelse med nedtagningen af Met-masten at fjerne ledningsanlægget tilknyttet Met-masten ved at frakoble kablet fra Met-masten samt havvindmølleparken og løfte kablet op fra havbunden ved hjælp af en kran eller et spil på et skib, som kan trække kablet op af havbunden. Kablet er lagt direkte på havbunden uden nedgravning eller spuling.

Ved fjernelse af lignende master har der også været anvendt en metode, hvor hele monopælen med masten fjernes. Til denne metode anvendes en vibrationsteknik – den samme teknik, der benyttes, når monopælene rammes ned i havbunden, men til det modsatte formål – at hive monopælen op igen. Fordelen ved denne metode er, at der er fuld oprydning. Både mast og monopæl fjernes helt.

Ulempen ved at fjerne monopælen med vibrationsteknikken er, at metoden er dyrere end den metode, hvor jernrøret skæres en meter under havbundsniveau, da der benyttes tungere og større maskiner. I havbunde med højt indhold af ler, vil røret, på grund af vakuum effekten, sænke længere ned i havbunden, når røret trækkes op, hvilket besværliggør anvendelsen af teknikken i områder med lerede havbunde. Ud fra metodebeskrivelserne i en gennemgang af de forskellige muligheder for fjernelse af metmaster, en analyse foretaget af ERM GmbH (Environmental Resources Management), vil hverken optrækning af hele pælen eller overskæring af den medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

### **Energistyrelsens afgørelse**

Met-masten og det tilhørende interne kabel mellem Met-masten og havmølleparken opfattes som en integreret del af havvindmølleparken Rødsand II. Rødsand II er omfattet af miljøvurderingslovens<sup>2</sup> bilag 2, litra j, og nedtagning af Met-masten inklusiv kabel er derfor et screeningspligtigt projekt i medfør af miljøvurderingsloven. Efter miljøvurderingslovens § 16, må et projekt, der er omfattet af lovens bilag 2, først påbegyndes, efter at den ansvarlige myndighed har meddelt bygherren, at projektet ikke antages at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet efter miljøvurderingslovens § 21.

---

<sup>2</sup> LBK nr. 973 af 25. juni 2020



Energistyrelsen har på baggrund af en screening af ansøgningen vurderet, at fjernelse af Met-masten inklusiv kabel, ved at skære masten 1 meter under havbunds niveau og løfte kablet op fra havbunden, ikke i sig selv, eller set i sammenhæng med påvirkningen fra andre kendte planer eller projekter, vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Det er ligeledes vurderet, at fjernelsen af Met-masten herunder det intern kabel ved den beskrevne metode, ikke vil påvirke Natura 2000-områder og bilag IV arter væsentligt, og at der således ikke er krav om, at der skal foretages en konsekvensvurdering, jf. BEK nr. 1476 § 2<sup>3</sup>.

Energistyrelsen ligger til grund for vurderingen, at den del af Met-masten, der efterlades i havbunden, og som udgøres af et almindeligt, ikke-overfladebehandlet stålrør, konkret ikke vil være til gene for miljø, sejlads eller fiskeri. Endvidere vil kablet, som er lagt direkte på havbunden, blive løftet op fra havbunden og fjernet fuldstændigt fra søterritoriet. Energistyrelsens afgørelse i denne sag skaber ikke nødvendigvis præcedens for vores vurdering i lignende sager, og ændrer ikke vores opfattelse i forhold til dekommissionering af en hel havvindmøllepark.

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til nedtagning af Met-masten inklusiv kabel mellem Met-masten og havmølleparken ved Rødsand II Havvindmøllepark, jf. § 25, stk. 1, i VE-loven.

Nedtagning af Met-masten skal foregå som beskrevet i ansøgningen til Kystdirektoratet af den 1. maj 2019, hvor det er anført, at Met-masten skæres 1 meter under naturligt havbunds niveau, således at de resterende 14 meter af monopælen efterlades i havbunden. Fjernelse af det interne kabel skal foregå som beskrevet i den supplerende metodebeskrivelse til Energistyrelsen af den 28. august 2020, hvor det er anført, at kablet afmonteres Met-masten samt havvindmølleparken og løftes op fra havbunden ved hjælp af en kran eller et spil på et skib.

Energistyrelsen gør i forbindelse med tilladelsen opmærksom på, at det efterladte til enhver tid kan kræves fjernet, hvis der opstår forhold, der nødvendiggør dette, f.eks. væsentlige ændringer i bundforholdene.

Tilladelsen meddeles med nedenstående vilkår.

#### **Vilkår for tilladelsen**

1. Tilladelsen er gældende fra den 23. oktober 2020 og bortfalder den 1. juni 2021, såfremt tilladelsen ikke er udnyttet.

---

<sup>3</sup> BEK nr. 1476 af den 13. december 2010



2. Den tidligere tilstand i opstillingsområdet skal reetableres, bortset fra den del af fundamentet der er 1 meter under naturligt havbunds niveau.
3. Masten skal fjernes efter den beskrevne metode i ansøgningsmaterialet af 1. maj 2019. Kablet mellem Met-masten og havvindmølleparken skal fjernes efter den beskrevne metode i supplerende metodebeskrivelse til Energistyrelsen af den 28. august 2020. Eventuelle afvigelser fra metoden skal godkendes af Energistyrelsen.
4. RWE Renewables orienterer Energistyrelsen, når den ansøgte Met-mast er fjernet, og indsender en rapport for arbejdets udførelse som dokumentation for, at masten inklusiv kabel er fjernet.
5. Indehaveren af tilladelsen skal selv indhente tilladelser i henhold til anden lovgivning, såfremt det er nødvendigt.

### **Klageadgang**

Klager over denne tilladelse kan i henhold til §§ 66 og 67 i VE-loven af klageberettigede indbringes for Energiklagenævnet, Toldboden 2, 8800 Viborg. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at nærværende tilladelse er meddelt. Tilladelsen må ikke udnyttes, før klagefristen er udløbet.

Med venlig hilsen

Signe Olesen